



FOUNDED 1955

POLYRESEARCH SERVICE B.V.

P.O. Box 1144
2280 CC Rijswijk
the Netherlands

Oranjelaan 47
2281 GB Rijswijk
the Netherlands

Phone +3170 390 68 73
Fax +3170 390 91 13
E-mail prsnl@euronet.nl

► QUALIFIED IN NOVELTY, VALIDITY AND INFRINGEMENT SEARCHES ◀

FOR THE ATTENTION OF:

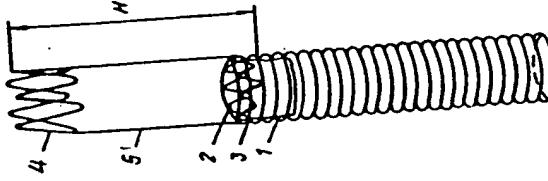
DECISION:

KHEM = * P32 89-233554/32 * SU 1457-921-A
Self-fixing blood vessel prosthesis with additional fastening
element of similar form to basic fastening element, positioned
outside casing

KHARK EMERG SURGERY (KHMO =) 10.03.87-SU-208828
(15.02.89) A61F-02/06

10.03.87 as 208828 (1462MB)
The self-fixing blood vessel prosthesis has an additional fastening
element (4) of similar form to basic element (3) positioned outside
the casing (1) and joined to basic element (3) by resilient rods (5).
The total height of fastening elements (3,4) with resilient rods (5)
along the axis of the prosthesis is at least two times the inner
diameter of casing (1).

ADVANTAGE - This construction of the self-fixing blood vessel
prosthesis prevents its migration. Bul.6/15.2.89 (3pp dwg.No.1/2)
N89-178062



OPEN TO PUBLIC INSPECTION

OPPOSITIONS CAN BE FILED UP TO

If you want to receive more details of the above mentioned invention, the printed
patent specification can be supplied at the unit charge applicable at the moment.

BEST AVAILABLE COPY

AVB



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1457921

A 1

(51) 4 A 61 F 2/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТУ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4208828/28-14

(22) 10.03.87

(46) 15.02.89. Бюл. № 6

(71) Харьковский научно-исследовательский
институт общей и неотложной хирургии и
Производственное объединение «Харьков-
ский моторостроительный завод «Серп и моло-
т»

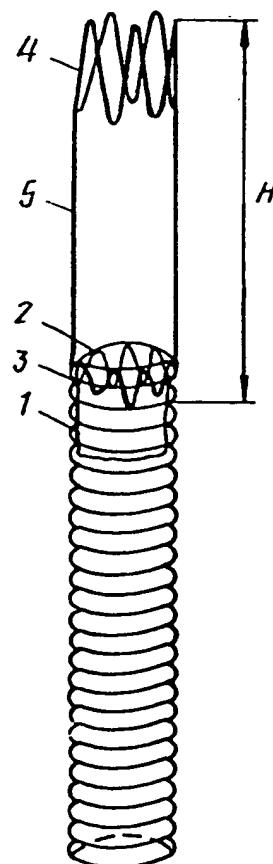
(72) Н. Л. Володось, В. Е. Шеханин,
И. П. Карлович и В. И. Троян

(53) 615.475(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1217402, кл. A 61 F 2/06, 1984.

(54) САМОФИКСИРУЮЩИЙСЯ ПРОТЕЗ КРОВЕНОСНОГО СОСУДА

(57) Изобретение относится к медицине и
позволяет предупредить миграцию протеза
кровеносного сосуда путем снабжения его
дополнительным фиксирующим элементом 4,
размещенным вне эластичной оболочки 1
и соединенным с основным фиксирующим
элементом 3, закрепленным на внутренней
стенке оболочки 1 посредством упругих стер-
жней 5. Общая высота дополнительного и
основного фиксирующих элементов 3 и 4,
а также упругих стержней 5 вдоль оси про-
теза составляет не менее $2d$, где d — внут-
ренний диаметр сосуда. Упругие стержни
выполняются прямыми или изогнутыми в
сторону оси протеза. 2 ил.



BEST AVAILABLE COPY

(19) SU (11) 1457921 A 1

1 Изобретение относится к медицинской технике и касается непосредственно усовершенствования самофиксирующегося протеза кровеносного сосуда, используемого для замещения пораженных участков аорты и магистральных артерий при аневризмах, атеросклерозе, ранении или расслаивании.

Целью изобретения является предупреждение миграции протеза.

На фиг. 1 изображен протез кровеносного сосуда, общий вид; на фиг. 2 — схема размещения протеза в сосуде.

Протез состоит из эластичной оболочки 1, на внутренней поверхности которой нитями 2 закреплен основной фиксирующий элемент 3, выполненный в виде плоской изогнутой пружины зигзагообразной формы, свернутой в кольцо. Высота этого элемента выбирается в зависимости от длины здорового сегмента сосуда, в который он устанавливается и не превышает его. Протез снабжен также дополнительным фиксирующим элементом 4, выполненным по форме, аналогичной основному элементу 3, и соединенным с ним посредством упругих стержней 5. Дополнительный фиксирующий элемент 4 и упругие стержни 5 размещены вне оболочки. Общая высота H обоих фиксирующих элементов и соединяющих их упругих стержней 5 составляет не менее $2d$, где d — внутренний диаметр оболочки. В свою очередь длина упругих стержней 5 выбирается в зависимости от конфигурации сосуда. Выполнение высоты H фиксирующих элементов и упругих стержней менее $2d$ не обеспечивает устойчивого размещения протеза и не предотвращает его синдрома.

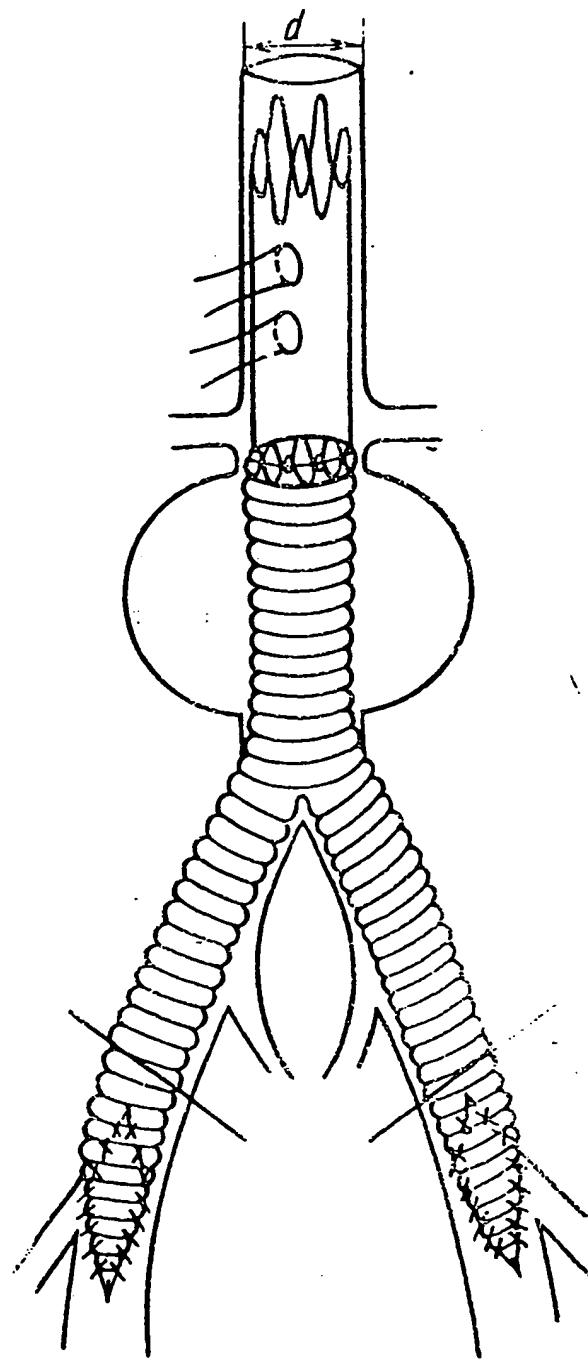
упругих стержней — два, диаметрально расположенные один относительно другого.

Протез устанавливают следующим образом.

Перед установкой оболочки 1 вместе с основным 3 и дополнительным 4 фиксирующими элементами сжимают в радиальном направлении до минимально возможного сечения и устанавливают во внутреннюю полость катетера, который вводят в необходимый сегмент сосуда. При выводе катетера из сосуда и одновременном удержании протеза неподвижным происходит расправление оболочки протеза под действием фиксирующих элементов 3 до полного контакта ее со стенками сосуда. Основной фиксирующий элемент 3, окруженный каркасом протеза, контактирует с коротким неизмененным участком сосуда, а дополнительный при этом контактирует с внутренней стенкой сосуда вне оболочки протеза.

Формула изобретения

Самофиксирующийся протез кровеносного сосуда, состоящий из эластичной оболочки с размещенным в ней фиксирующим элементом, выполненным в виде плоской изогнутой пружины зигзагообразной формы, отличающейся тем, что, с целью предупреждения миграции протеза, он снабжен дополнительным фиксирующим элементом аналогичной формы, который размещен вне оболочки и соединен с ней посредством упругих стержней, при этом общая высота фиксирующих элементов с упругими стержнями вдоль оси протеза составляет не менее $2d$, где d — внутренний диаметр оболочки.



Фиг 2

BEST AVAILABLE COPY

Составитель В. Баганюк
 Редактор Н. Горват
 Заказ 2775
 Тираж 644
 Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГЭНТ СССР
 113035, Москва, Ж-35 Раушская наб. 1/45
 Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ухта, ул. Гагарина, 101